

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Nazwa zadania:	<p>Roboty budowlane polegające na doposażeniu istniejących placów zabaw w nowe zestawy zabawowe oraz elementy małej architektury wraz z wykonaniem nawierzchni bezpiecznej w sześciu jednostkach oświatowych w ramach projektu: „Od przedszkolaka do pierwszaka. Rozwój edukacji przedszkolnej na terenie Gminy Miasto Rzeszów” w formule „zaprojektuj-wybuduj”</p>
Adres inwestycji:	<p>Przedszkole Publiczne nr 17, ul. Witkacego 5, 35-113 Rzeszów, dz. nr ewid. 599, obr.214 Przedszkole Publiczne nr 37, ul. Starzyńskiego 10, 35-508 Rzeszów, dz. nr ewid. 306/3, obr. 213 Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 8, ul. Dąbrowskiego 66a, 35-0410 Rzeszów, dz. nr ewid. 1883/4, obr. 207 Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 11, ul. Beskidzka 5, 35-083 Rzeszów, dz. nr ewid. 1119/2 obr. 223 Szkoła Podstawowa Nr 29, ul. Partyzantów 10a, 35-234 Rzeszów, dz. nr ewid. 2714/6, obr. 216 Zespół Szkół Ogólnokształcących Nr 4 ul. Rejtana 30, 35-310 Rzeszów, dz. nr ewid. 1561/5, obr. 208</p>
Zamawiający:	<p>Gmina Miasto Rzeszów ul. Rynek 1 35-064 Rzeszów</p>
Kod zamówienia wg CPV:	<p>45000000-7 – Roboty budowlane 45112723-9 – Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw 37535200-9 – Wyposażenie placów zabaw 45233250-6 – Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg 71320000-7 – Usługi inżynierskie w zakresie projektowania</p>
Opracowanie:	<p>Gmina Miasto Rzeszów - Urząd Miasta Rzeszowa Wydział Edukacji Plac Ofiar Getta 7 35-002 Rzeszów tel.: 17 875 45 88 e-mail:ed@erzeszow.pl www.erzeszow.pl</p> <p>URZĄD MIASTA RZESZÓWA WYDZIAŁ EDUKACJI 35-002 RZESZÓW Plac Ofiar Getta 7</p> <p>Rzeszów, czerwiec 2018 r.</p>

SPIS ZAWARTOŚCI:

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Informacje ogólne dotyczące przedmiotu zamówienia
 - 1.1 Zamierzenia budowlane
 - 1.2 Opis ogólny przedmiotu zamówienia
 - 1.3 Zakres przedmiotu zamówienia
2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia
 - 2.1 Dane informacyjne działek
 - 2.2 Teren lokalizacji inwestycji
 - 2.3 Infrastruktura i komunikacja
3. Zadania i obowiązki Wykonawcy
4. Właściwości funkcjonalno-użytkowe
5. Wymagania techniczne

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

1. Informacja na temat prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
2. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych
3. Przepisy prawne
 - 3.1 Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

I. CZĘĆ OPISOWA

1. Informacje ogólne dotyczące przedmiotu zamówienia

1.1 Zamierzenia budowlane

Zamierzenie budowlane realizowane będzie w ramach projektu pn. „Od przedszkolaka do pierwszaka. Rozwój edukacji przedszkolnej na terenie Gminy Miasto Rzeszów”, Numer – RPPK.09.01.00-18-0009/17-00, dofinansowanego ze środków RPO WP 2014-2020, Oś Priorytetowa IX: Jakość edukacji i kompetencji w regionie, działanie: 9.1 Rozwój edukacji przedszkolnej, współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.

Przedsięwzięcie przewiduje wyposażenie placów zabaw w nowe zestawy zabawowe oraz elementy małej architektury, które będą przeznaczone dla dzieci młodszych w wieku przedszkolnym od 3 do 7 lat.

1.2 Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia w formule „zaprojektuj-wybuduj” jest doposażenie istniejących placów zabaw w nowe zestawy zabawowe i elementy małej architektury wraz z wykonaniem nawierzchni bezpiecznych w ramach projektu „Od przedszkolaka do pierwszaka. Rozwój edukacji przedszkolnej na terenie Gminy Miasto Rzeszów” dla następujących jednostek oświatowych:

- 1) Przedszkole Publiczne Nr 17, przy ul. Witkacego 5, 35-113 Rzeszów;
- 2) Przedszkole Publiczne Nr 37, przy ul. Starzyńskiego 10, 35-508 Rzeszów;
- 3) Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 8, przy ul. Dąbrowskiego 66a, 35-040 Rzeszów;
- 4) Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 11, przy ul. Beskidzka 5, 35-083 Rzeszów;
- 5) Szkoła Podstawowa Nr 29, przy ul. Partyzantów 10a, 35-234 Rzeszów,
- 6) Zespół Szkół Ogólnokształcących Nr 4 (Przedszkole Publiczne nr 34), przy ul. Rejtana 30, 35-310 Rzeszów;

1.3 Zakres przedmiotu zamówienia

Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie robót budowlanych i usług wchodzących w zakres procesu budowlanego, niezbędnego do wykonania i użytkowania przedmiotu zamówienia tj.:

- 1) Opracowanie dokumentacji projektowej ze zgłoszeniem robot w imieniu Zamawiającego we właściwym organie pozwalającym na ich realizację;
- 2) Realizację robót budowlanych:
 - przygotowanie terenu pod budowę,
 - wyposażenie w nowe urządzenia (sprzęt rekreacyjny oraz elementy małej architektury) placu zabaw w lokalizacji podanej na załączniku graficznym wraz z wykonaniem nawierzchni bezpiecznych wg załącznika,
 - wyrównanie terenu oraz obsianie trawą.

Zakres przedmiotu zamówienia		
Nr pozycji	Nazwa placówki	Rodzaj elementu
1.	A. Przedszkole Publiczne Nr 17	Dostawa i montaż: Huśtawka typu "bocianie gniazdo"
2.		Dostawa i montaż: Zestaw zabawowy nr 1
3.		Nawierzchnia amortyzująca upadek dla montowanego zestawu zabawowego nr 1 – Piasek

4.	B.	Przedszkole Publiczne Nr 37	Dostawa i montaż: Zestaw zabawowy nr 2
5.			Dostawa i montaż: Piaskownica siedziskami i pokrowcem + wypełnienie piaskownicy piaskiem
6.			Nawierzchnia amortyzująca upadek dla zestawu zabawowego nr 2 – kostka gumowa
7.	C.	Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 8	Dostawa i montaż: Zestaw zabawowy Nr 3
8.			Dostawa i montaż: Zestaw zabawowy Nr 4
9.			Dostawa i montaż: ławka stała z oparciem
10.			Dostawa i montaż: ławka stała z oparciem
11.			Dostawa i montaż: Altana
12.			Dostawa i montaż: Wisząca równoważnia nr 1
13.			Dostawa i montaż: Wisząca równoważnia nr 2
14.			Dostawa i montaż: Wisząca równoważnia nr 3
15.			Nawierzchnia amortyzująca upadek dla montowanego zestawu zabawowego nr 4 – Piasek
16.	D.	Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 11	Dostawa i montaż: Karuzela tarczowa bez siedziska
17.			Dostawa i montaż: Zestaw zabawowy nr 5
18.			Nawierzchnia amortyzująca upadek dla zestawu zabawowego nr 5 – kostka gumowa
19.			Dostawa i montaż: Bujak otwarty np. konik, słoń, skuter lub inny
20.			Dostawa i montaż: Bujak otwarty np. konik, słoń, skuter lub inny
21.	Dostawa i montaż: Bujak otwarty np. konik, słoń, skuter lub inny		
22.	E.	Szkoła Podstawowa Nr 29	Dostawa i montaż: Domek
23.			Dostawa i montaż: Zestaw zabawowy nr 6
24.			Dostawa i montaż: Huśtawka ważka
25.			Dostawa i montaż: Huśtawka ważka
26.			Dostawa i montaż: Karuzela obrotowa nr 1
27.			Dostawa i montaż: Karuzela obrotowa nr 2
28.			Dostawa i montaż: Bujak otwarty np. konik, słoń, skuter lub inny
29.			Dostawa i montaż: Bujak otwarty np. konik, słoń, skuter lub inny
30.			Dostawa i montaż: Bujak otwarty np. konik, słoń, skuter lub inny
31.			Dostawa i montaż: Zestaw zabawowy integracyjny
32.			Dostawa i montaż: Altana
33.			Dostawa i montaż: Altana
34.			Dostawa i montaż: Aktywny domek
35.			Dostawa i montaż: Aktywne ścianki
36.			Dostawa i montaż: Autko - turbo
37.			Dostawa i montaż: Lokomotywa z wagonikiem zadaszonym
38.			Dostawa i montaż: Piaskownica zasuwana + wypełnienie piaskownicy piaskiem
39.	F.	Zespół Szkół Ogólnokształcących Nr 4 (Przedszkole Publiczne nr 34)	Dostawa i montaż: Piaskownica siedziskami i pokrowcem + wypełnienie piaskownicy piaskiem
40.			Dostawa i montaż: Bujak otwarty np. konik, słoń, skuter lub inny
41.			Dostawa i montaż: Bujak otwarty np. konik, słoń, skuter lub inny

42.		Dostawa i montaż: Bujak otwarty np. konik, słoń, skuter lub inny
43.		Dostawa i montaż: Bujak otwarty np. konik, słoń, skuter lub inny
44.		Dostawa i montaż: Domek
45.		Dostawa i montaż: Huśtawka ważka
46.		Dostawa i montaż: Huśtawka ważka
47.		Dostawa i montaż: Ścianka wspinaczkowa
48.		Dostawa i montaż: Ławka stała z oparciem
49.		Dostawa i montaż: Ławka stała z oparciem
50.		Dostawa i montaż: Ławka stała z oparciem
51.		Dostawa i montaż: Ławka stała z oparciem
52.		Dostawa i montaż: Zestaw zabawowy nr 7
53.		Dostawa i montaż: Karuzela z kierownicą
54.		Dostawa i montaż: Drabinka pozioma zewnętrzna (przeplotnia)
55.		Dostawa i montaż: Drabinka pozioma zewnętrzna
56.		Dostawa i montaż: Zestaw zabawowy nr 8
57.		Nawierzchnia amortyzująca upadek dla: ścianki wspinaczkowej (poz. 47), zestawu zabawowego Nr 7 (poz. 52), Drabinek poziomych zewnętrznych (poz. 54, 55), zestawu zabawowego Nr 8 (poz. 56) – Piasek

2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

2.1 Dane informacyjne działek

Właściciel: Gmina Miasto Rzeszów

Trwały Zarządca:

- Przedszkole Publiczne Nr 17 w Rzeszowie, ul. Witkacego 5, 35-113 Rzeszów, zwany dalej Użytkownik – reprezentowany przez Panią Dyrektora,
- Przedszkole Publiczne Nr 37, przy ul. Starzyńskiego 10, 35-508 Rzeszów, zwany dalej Użytkownik – reprezentowany przez Panią Dyrektora,
- Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 11, przy ul. Beskidzka 5, 35-083 Rzeszów, zwany dalej Użytkownik – reprezentowany przez Pana Dyrektora,
- Zespół Szkół Ogólnokształcących Nr 4 (Przedszkole Publiczne nr 34), przy ul. Rejtana 30, 35-310 Rzeszów, zwany dalej Użytkownik – reprezentowany przez Panią Dyrektora,
- Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 8, przy ul. Dąbrowskiego 66a, 35-040 Rzeszów, zwany dalej Użytkownik – reprezentowany przez Panią Dyrektora,
- Szkoła Podstawowa Nr 29, przy ul. Partyzantów 10a, 35-234 Rzeszów, zwany dalej Użytkownik – reprezentowany przez Pana Dyrektora.

2.2 Teren lokalizacji inwestycji

Teren inwestycji obejmuje następujące działki:

- 1) Przedszkole Publiczne nr 17, dz. nr ewid. 599, obr.214
- 2) Przedszkole Publiczne nr 37, dz. nr ewid. 306/3, obr. 213
- 3) Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 8, dz. nr ewid. 1883/4, obr. 207
- 4) Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 11, dz. nr ewid. 1119/2 obr. 223
- 5) Szkoła Podstawowa Nr 29, ul. Partyzantów 10a, dz. nr ewid. 2714/6, obr. 216
- 6) Zespół Szkół Ogólnokształcących Nr 4, dz. nr ewid. 1561/5, obr. 208

Na terenach rekreacyjnych występują trawniki z drzewami i krzewami oraz istniejącymi bezpiecznymi strefami o nawierzchniach z kostki gumowej oraz piasku. Istniejące place są ogrodzone oraz wyposażone w urządzenia zabawowe.

2.3. Infrastruktura i komunikacja

Komunikacja wewnętrzna do planowanych terenów inwestycji nie może odbywać się za pomocą sprzętu ciężkiego. Przy montażu urządzeń zabawowych należy zwrócić szczególną uwagę na położenie sieci podziemnych. Odprowadzanie wód powierzchniowych realizowane będzie jako bezpośredni odpływ w głąb gruntu po terenie własnym działki, poprzez nawierzchnie przepuszczalne oraz dzięki ukształtowaniu terenu ze spadkiem na zewnątrz placu zabaw.

W związku z tym nie ma potrzeby odprowadzania wód opadowych do kanalizacji deszczowej. Nie przewiduje się wykonania żadnych nowych instalacji podziemnych i naziemnych.

3. Zadania i obowiązki Wykonawcy

Do zadań i obowiązków Wykonawcy należy między innymi:

- 1) Wykonanie zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i warunkami bezpieczeństwa na podstawie niniejszego PFU.
- 2) Uzyskanie w imieniu Zamawiającego wszelkich materiałów niezbędnych np. do zgłoszenia robót nie wymagających uzyskania pozwolenia na budowę wraz z przygotowaniem wniosku do Wydziału Architektury UM Rzeszowa.
- 3) Opracowanie projektu budowlano-wykonawczego dla zadania.
- 4) Uzyskać ostateczną akceptację przez Zamawiającego i Użytkownika zaproponowanych rozwiązań objętych opisem przedmiotu zamówienia np. kolorystyka, detale, lokalizacja, rozwiązania materiałowe zaplanowanych do montażu elementów oraz nawierzchni po wcześniejszym przedłożeniu ich do uzgodnienia.
- 5) Usunąć z terenu robót ziemię z wykonanych wykopów pod urządzenia – własnym staraniem i na własny koszt Wykonawcy.
- 6) Przekazać Zamawiającemu obiekt po wykonanych robotach do użytkowania oraz atesty, aprobaty, certyfikaty niezbędne do rozpoczęcia eksploatacji oraz instrukcję użytkownika i karty gwarancyjne wraz z dokumentacją powykonawczą uzgodnioną na OUDP.
- 7) Zapewnić w czasie trwania prac należyty ład, porządek, przestrzeganie przepisów BHP, ochronę znajdujących się na terenie obiektów i sieci oraz urządzeń uzbrojenia terenu na terenie robót w granicach przekazanych przez Zamawiającego i utrzymywać je w należytym stanie technicznym, a po zakończeniu prac uporządkować teren.
- 8) Zapewnić czystość dróg publicznych po dowozie po nich materiałów do montażu na terenie robót.
- 9) W bezpośredniej lokalizacji placu zabaw występują elementy, przeszkody, które należy zabezpieczyć. Wykonawca na własny koszt i we własnym zakresie musi odpowiednio przygotować teren pod planowaną inwestycję. Należy pamiętać, że istniejącą zielenią: drzewa, krzewy należy w miarę możliwości chronić i wkomponować w projektowany plac zabaw.

4. Właściwości funkcjonalno-użytkowe

Projekt wykonawczy ma zawierać część opisową z podanymi parametrami technicznymi, wytrzymałościowymi i jakościowymi, dokumentację graficzną /rysunkową i lokalizację/ oraz wizualizacją zamawianych elementów w celu prezentacji pod względem estetyki, i obejmuje:

- 1) Plan zagospodarowania terenu (teren objęty przedsięwzięciem rzut placu zabaw z naniesionymi urządzeniami zabawowymi łącznie ze strefami bezpieczeństwa dla poszczególnych urządzeń).
- 2) Projekt nawierzchni (przekroje konstrukcyjne poszczególnych nawierzchni i ich podbudowy).
- 3) Obmiar i wycenę zaprojektowanych elementów robót i przekazać zamawiającemu kosztorys inwestorski.
- 4) Wykaz wyposażenia wraz z kartami technicznymi i aktualnymi certyfikatami zgodności z normami.
- 5) Specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych.

Każdy element zagospodarowania opisany w dokumentacji projektowej, przewidziany do zamontowania - ma uzyskać akceptację Użytkownika i Zamawiającego, nie tylko pod względem parametrów technicznych i jakościowych, ale również przy uwzględnieniu opinii co do wyglądu estetycznego.

Plac zabaw powinien być wyposażony w zestawy i pojedyncze elementy sprzętu rekreacyjnego, pozwalające na prowadzenie z dziećmi różnych form zajęć ruchowych (w szczególności pokonywanie przeszkód, wspinanie, przeskoki, przeploty, zwisy), następującego rodzaju: zróżnicowane ze względu na możliwości dzieci, różnorodne drabinki, drążki do ćwiczeń, ścianki wspinaczkowe, pomosty, równoważnie, pochylnie, przeplotnie oraz kolorowe huśtawki.

Załączone w CZĘŚCI GRAFICZNEJ fotografie przykładowych urządzeń oraz szczegółowe opisy mają na celu zobrazowanie wymagań Zamawiającego co do funkcji zabawowych i rodzaju urządzeń, parametrów technicznych zastosowanych materiałów. Wskazane wytyczne, wymiary, parametry opracowane na podstawie dostępnych katalogów firm zajmujących się produkcją urządzeń na placu zabaw, należy traktować jako minimalne. Zamawiający zaleca, aby traktować takie wskazanie jako przykładowe i dopuszcza zastosowanie przy realizacji zamówienia materiałów, urządzeń, równoważnych o parametrach nie gorszych niż wskazane. Wybudowany plac zabaw musi mieć atrakcyjną dla dzieci kolorystykę. Wyposażenie placu ma tworzyć estetyczną, harmonijną całość.

5. Wymagania techniczne

- 1) Sprzęt rekreacyjny powinien być wykonany z bezpiecznych i trwałych materiałów oraz zgodny z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów, oraz przepisach w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach,
- 2) Wykonanie nawierzchni:
 - z kostki gumowej,
 - z piasku,
 - Trawiastej – obsianie trawą w miejscach uszkodzonych w czasie robót wraz z wyrównaniem terenu w rejonie obszaru działań Wykonawcy. Pielęgnacja trawy we własnym zakresie Użytkownika,
- 3) Wszystkie urządzenia i elementy zabawowe przeznaczone do zamontowania na placach zabaw mają być fabrycznie nowe,
- 4) Wszystkie metalowe konstrukcje należy zabezpieczyć antykorozyjnie,

- 5) Wszystkie montowane elementy wyposażenia placu zabaw powinny posiadać atesty i certyfikaty wydane przez jednostki certyfikujące, posiadające akredytacje polskiego Centrum Akredytacji, być zgodny z normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów, oraz przepisach w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach, spełniać wymogi norm, a w przypadku wyposażenia uzupełniającego, wykonawca jest zobowiązany do wystawienia deklaracji zgodności z normami.
- 6) Zamawiający informuje, że dopuszcza stosowanie wyrobów, materiałów, elementów i prefabrykatów równoważnych, pod warunkiem, że nie są gorsze i spełniają normy jakościowe w świetle obowiązujących przepisów, gdyż przyjęte parametry techniczne w opisach w PFU, należy traktować jako minimalne i załączone rysunki i wizualizacje jako przykładowe.

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

1. Informacja na temat prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Zamawiający posiada prawo do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane dotyczące działek:

- 1) Przedszkole Publiczne nr 17, dz. nr ewid. 599, obr.214,
- 2) Przedszkole Publiczne nr 37, dz. nr ewid. 306/3, obr. 213,
- 3) Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 8, dz. nr ewid. 1883/4, obr. 207,
- 4) Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 11, dz. nr ewid. 1119/2 obr. 223,
- 5) Szkoła Podstawowa Nr 29, ul. Partyzantów 10a, dz. nr ewid. 2714/6, obr. 216,
- 6) Zespół Szkół Ogólnokształcących Nr 4, dz. nr ewid. 1561/5, obr. 208.

Teren własności Gminy Miasto Rzeszów, w Trwałym Zarządzie: Przedszkola Publicznego Nr 17, Przedszkola Publicznego Nr 37, Zespołu Szkolno-Przedszkolnego Nr 8, Zespołu Szkolno-Przedszkolnego Nr 11, Szkoły Podstawowej Nr 29 oraz Zespołu Szkół Ogólnokształcących Nr 4 (Przedszkole Publiczne nr 34) w Rzeszowie.

2. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych

Zgodnie ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych – zaakceptowaną przez Zamawiającego.

3. Przepisy prawne

3.1 Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów

Zamierzenie nie narusza przepisów obowiązującego prawa, i musi spełniać przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego przywołane w PFU i poniżej:

- Ustawą z dnia 25 czerwca 2010 roku prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 25 czerwca 2010 r. nr 113 poz.759).
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r.- prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r., nr 156, poz. 1118 z późn. zm.).
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót

- budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2004 r., Nr 202 poz. 2072 z późn. zm.)
- Ustawy z dnia 12 grudnia 2003r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz.U.z 2003 r. Nr 229, poz.2275 ze zm.);
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004 r., Nr 130 poz. 1389).
 - Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r., nr 92 poz. 881)
 - Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych,
 - Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2002 r., nr 147 poz. 1229 z późn. zm.).
 - Ustawę z dnia 27 kwietnia 2001 r. prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r., Nr 25, poz. 150 z późn. zm.).
 - Rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej i Sportu w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach,
 - oraz spełniać wymogi norm, w tym także:
 - PN-EN 1176-1: 2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie - Część I: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
 - PN-EN 1176-2: 2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie - Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.
 - PN-EN 1176-3: 2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie - Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.
 - PN-EN 1176-7: 2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie - Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.
 - PN-EN 1176-10:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 10: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań całkowicie obudowanych urządzeń do zabaw
 - PN-EN 1177: 2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki - Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Rysunki, wizualizacje, opisy, wymiary, parametry przykładowych urządzeń zabawowych, i wymogi Zamawiającego co do przedmiotu zamówienia
2. Mapa sytuacyjna terenu opracowania
3. Lokalizacja elementów (urządzeń i nawierzchni) w terenie

A. PRZEDSZKOLE PUBLICZNE NR 17

ul. Witkacego 5

35-113 Rzeszów

POZ. 1 – HUŚTAWKA TYPU "BOCIANIE GNIAZDO" – SZT. 1



Opis techniczny:

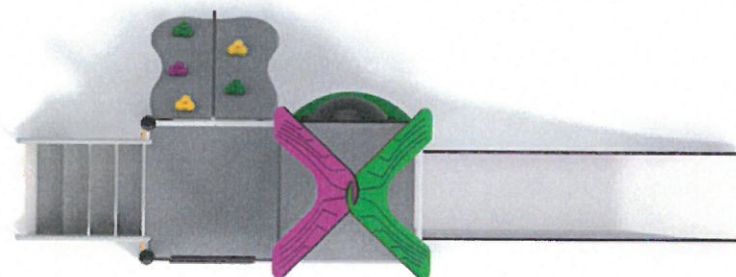
- Stalowa konstrukcja huśtawki ocynkowana młowana proszkowo;
- Zawiesia wykonane ze stali nierdzewnej ułożyskowane;
- Połączenie siedziska z ramą za pomocą liny polipropylenowej o średnicach 16-18mm z rdzeniem stalowym;
- Siedzisko bocianie gniazdo o średnicy min 100 cm / \pm 5cm, wykonane z lin polipropylenowych o średnicy min. 16 mm z rdzeniem stalowym;
- Zawieszenie siedziska max. 60 cm nad ziemią,
- Wysokość całkowita urządzenia: 240 cm / \pm 5cm;
- Długość urządzenia: 3,2 m / \pm 10%;
- Produkt zgodny z PN-EN 1176:2009 ;
- Urządzenie zabawowe posiada atesty, certyfikat bezpieczeństwa oraz jest dopuszczone do użytku publicznego;
- Urządzenie osadzone w fundamencie betonowym lub za pomocą kotew stalowych;
- Przedział wiekowy: 3 - 12 lat.

POZ. 2 – ZESTAW ZABAWOWY NR 1 – SZT. 1

Elementy zestawu:

1. Wieża zadaszona
2. Schodki
3. Zjeżdżalnia

4. Tablica np. wir
5. Ścianka wspinaczkowa
6. Drabinka linowa
7. Element ozdobny
8. Podesty



Opis techniczny:

- Maksymalna wysokość upadku – 120cm;
- Szerokość urządzenia – 160 cm / $\pm 10\%$;
- Długość urządzenia – 433 cm / $\pm 10\%$;
- Wysokość całkowita urządzenia – 319 cm / $\pm 10\%$;
- Wysokość podestów – 90cm i 120 cm;
- Produkt zgodny z PE-EN 1176:2009;
- Urządzenie zabawowe posiada certyfikat bezpieczeństwa oraz jest dopuszczone do użytku publicznego;
- Konstrukcja oraz elementy tj. szczeble, uchwyty – stal cynkowana i malowana proszkowo;
- Ślizg – płyta wykonana ze stali nierdzewnej;
- Elementy złączne, śruby, nakrętki i mocowania – nierdzewne;
- Wystające elementy tj. śruby, nakrętki zabezpieczone plastikowymi zaślepkami;
- Daszki, siedziska wykonane z płyt polietylenowych HDPE;

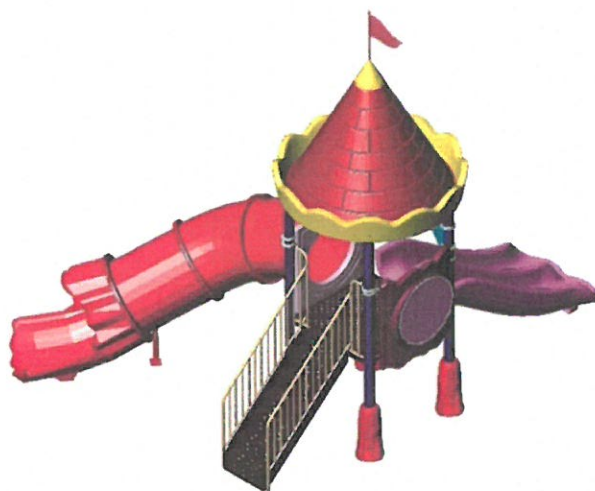
- Podesty wykonane z płyty antypoślizgowej;
- Kamienie wspinaczkowe wykonane z mieszanki kruszyw i kolorowych żywic poliestrowych;
- Lina polipropylenowa o średnicy min. 16 mm z rdzeniem stalowym;
- Urządzenie osadzone w fundamencie betonowym lub za pomocą kotew stalowych;
- Nawierzchnie bezpieczna amortyzująca – piasek.

B. PRZEDSZKOLE PUBLICZNE NR 37

ul. Starzyńskiego 10

35-508 Rzeszów

POZ. 4 – ZESTAW ZABAWOWY NR 2 – SZT. 1



Elementy zestawu:

1. Wieża z daszkiem czterosпадowym z tworzywa
2. Zjeżdżalnia tunelowa prosta
3. Zjeżdżalnia podwójna
4. Gadżety ozdobne
5. Schodki wejściowe z poręczami

Opis techniczny:

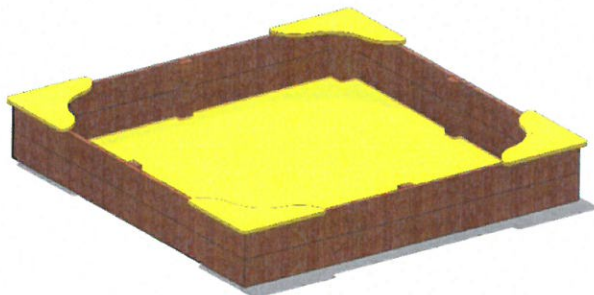
- Wymiar urządzenia: 375cmx450cm /±10%;
- Wysokość swobodnego upadku: ≤ 2m;
- Wysokość całkowita: 360 cm /±25 cm;
- Strefa bezpieczeństwa ok 62m² ;
- Produkt zgodny z PE-EN 1176:2009 – tak;
- Urządzenie zabawowe posiada certyfikat bezpieczeństwa oraz jest dopuszczone do użytku publicznego;
- Konstrukcja nośna oraz elementy tj. Szczeble, uchwyty wykonana ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo;
- Zjeżdżalnia typu tuba wykonana z tworzywa rotacyjnego lldpe, odporna na warunki atmosferyczne;

- Opcje wysokości montażu zjeżdżalni typu tuba: 1,2m-1,5m – do uzgodnienia z użytkownikiem
- Zjeżdżalnia podwójna prosta wykonana z żywicy poliestrowej;
- Opcje wysokości montażu zjeżdżalni podwójnej: 0,9m-1,4m – do uzgodnienia z użytkownikiem;
- Opcje długość ślizgu zjeżdżalni podwójnej: 2,25m-3,20m – do uzgodnienia z użytkownikiem;
- Podest i schodki metalowe antypoślizgowe;
- Urządzenie osadzone w fundamencie betonowym lub za pomocą kotew;

POZ. 5 – PIASKOWNICA SIEDZISKAMI I POKROWCEM - SZT. 1

Opis techniczny:

- Wymiary: 3,0 x 3,0 m +/- 0,20 m;
- Wysokość swobodnego upadku: max 0,35 m;
- Technologia wykonania piaskownicy – drewno bezrdzeniowe lite lub klejone impregnowane oraz malowane drewnochronem;
- Siedziska wokół piaskownicy wykonane z tworzywa sztucznego HDPE o gr. Min. 10 mm;
- Śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa;
- Konstrukcja osadzona na stalowych ocynkowanych kotwach;
- Produkt zgodny z PE-EN 1176:2009;
- Urządzenie zabawowe posiada certyfikat bezpieczeństwa oraz jest dopuszczone do użytku publicznego;
- Wypełnienie piaskownicy piaskiem;
- Pokrowiec na piaskownicę wykonany z wytrzymałego polietylenu o gramaturze min 150 g/m²,
- Wszystkie krawędzie zaokrąglone,
- Urządzenie osadzone w fundamencie betonowym lub za pomocą kotew.



POZ. 6 – NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA GUMOWA DLA ZESTAWU ZABAWOWEGO NR 2

Dla zestawu zabawowego projektuje się tzw. Nawierzchnię bezpieczną, amortyzującą upadek z wysokości 2,0m o powierzchni ok 62m².

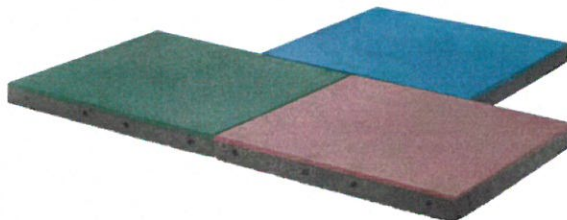
Opis techniczny:

- Wymiar kostki 500x500cm;
- Grubość płytki – należy dobrać w zależności od wysokości swobodnego upadku (HIC) danego urządzenia;

- Nawierzchnia syntetyczna z granulatu SBR zmieszany z klejem poliuretanowym oraz barwnikami mineralnymi;
- Kolor granulatu: szary lub zielony lub czerwony;
- Atest PZH;
- Montaż – ściśle wg wytycznych producenta, na podbudowie utwardzonej, umożliwiającej wsiąkanie lub odprowadzanie wody opadowej;
- Obrzeże – krawężniki gumowe lub gładkie obrzeża, montowane zgodnie z instrukcją producenta.

Przykładowa konstrukcja podłoża przepuszczalnego:

- 1) Grunt rodzimy;
- 2) Podsypka piaskowa – grubość 10 cm;
- 3) Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie (frakcja 4-31,50 mm) – grubość 15 cm;
- 4) Kruszywo łamane (frakcja 0-4 mm) mieszane z cementem w celu utwardzenia – grubość warstwy 3-5 cm;
- 5) Elastyczna nawierzchnia.



C. ZESPÓŁ SZKOLNO-PRZEDSZKOLNY NR 8

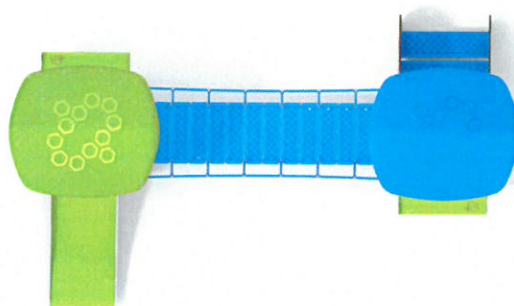
ul. Dąbrowskiego 66a

35-40 Rzeszów

POZ. 7 – ZESTAW ZABAWOWY NR 3 – SZT. 1

Elementy zestawu:

1. Wieża z daszkiem 2 szt.
2. Zjeżdżalnia 1 szt.
3. Most linowy
4. Wejście w postaci np. schodków
5. Elementy dekoracyjne.



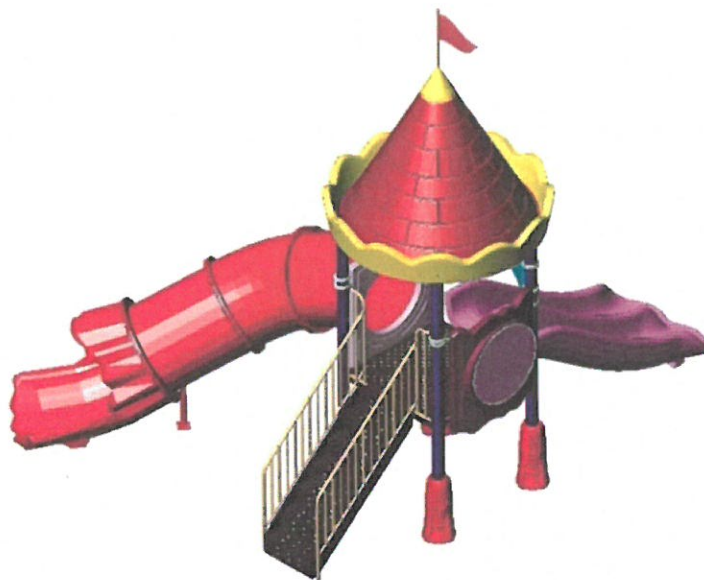
Opis techniczny:

- Długość: 398 cm +/- 10%;
- Wysokość całkowita: max. 235 cm;
- Wysokość podestu: 59 cm;
- Wysokość swobodnego upadku: 59 cm;
- Produkt zgodny z PN-EN 1176:2009;
- Przedział wiekowy: 1 – 8 lat;
- Płyty ścianek wykonane z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE lub z kolorowego tworzywa HPL całkowicie odpornego na wilgoć i UV;
- Dachy polietylenowe;
- Ślizgi dla małych dzieci z tworzywa poliestrowego. Płyty boczne z polietylenu HDPE, całkowicie odpornego na wilgoć i UV;
- Elementy ozdobne – wykonane z HPL lub HDPE;
- Liny polipropylenowe o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym, połączone za pomocą aluminiowych lub plastikowych łączników;
- Zakończenia lin zaciśnięte w tulejach wykonanych z wytrzymałych stopów aluminium.
- Antypoślizgowa płyta podestowa HPL odporna na czynniki środowiskowe i na ścieranie;
- Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej całkowicie odporna na warunki atmosferyczne;
- Elementy łączne, śruby, nakrętki i mocowania – nierdzewne;
- Wystające elementy tj. Śruby, nakrętki zabezpieczone plastikowymi zaślepkami;
- Urządzenie zabawowe posiada certyfikat bezpieczeństwa oraz jest dopuszczone do użytku publicznego;
- Urządzenie osadzone w fundamencie betonowym lub za pomocą kotew.

POZ. 8 – ZESTAW ZABAWOWY NR 4 – SZT. 1

Elementy zestawu:

1. Wieża z daszkiem czterospadowym z tworzywa
2. Zjeżdżalnia tunelowa prosta
3. Zjeżdżalnia podwójna
4. Ścianka wspinaczkowa (w miejscu elementy ozdobnego)
5. Schodki wejściowe z poręczami



Opis techniczny:

- Wymiar urządzenia: 375cmx450cm /±10%;
- Wysokość swobodnego upadku: ≤ 2m;
- Wysokość całkowita: 360 cm /±25 cm;
- Strefa bezpieczeństwa ok 62m² ;
- Produkt zgodny z PE-EN 1176:2009;
- Urządzenie zabawowe posiada certyfikat bezpieczeństwa oraz jest dopuszczone do użytku publicznego;
- Konstrukcja nośna oraz elementy tj. Szczeble, uchwyty wykonana ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo;
- Zjeżdżalnia typu tuba wykonana z tworzywa rotacyjnego LLDPE, odporna na warunki atmosferyczne;
- Ścianka wspinaczkowa wykonana z tworzywa;
- Opcje wysokości montażu zjeżdżalni typu tuba: 1,2m-1,5m – do uzgodnienia z użytkownikiem
- Zjeżdżalnia podwójna prosta wykonana z żywicy poliestrowej;
- Opcje wysokości montażu zjeżdżalni podwójnej: 0,9m-1,4m – do uzgodnienia z użytkownikiem;
- Opcje długość ślizgu zjeżdżalni podwójnej: 2,25m-3,20m – do uzgodnienia z użytkownikiem;
- Podest i schodki metalowe antypoślizgowe;
- Śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa;
- Urządzenie osadzone w fundamencie betonowym lub za pomocą kotew;
- Nawierzchnie bezpieczna amortyzująca – piasek.

POZ. 9, 10 – ŁAWKA STAŁA Z OPARCIEM – 2SZT.

Opis techniczny:

- Długość listw [mm]: 1500;
- Wysokość całkowita [mm]: 840 +/- 10 mm;
- Wysokość siedziska: 440 - 450 mm;

- Szerokość siedziska: 440 - 450 mm;
- Materiały: kątownik – stal, listwy – drewno świerkowe;
- Kolory do uzgodnienia z użytkownikiem;
- Nogi [mm]: kątownik 40x40x4;
- Listwa [mm]: 30x90;
- Mocowanie ławki [mm]: kołki rozporowe 4 x \varnothing 8;
- Ławki należy zakotwić do podłoża w związku z tym należy wykonać po 4 podstawy pod ławkę.



POZ. 11 – ALTANA



Opis techniczny:

- Wymiary: 1,90 x 1,90 m \pm 10%;
- Wysokość urządzenia: 2,20m \pm 5%;
- Wysokość swobodnego upadku: 0,35m;
- Elementy urządzeń wykonane z profili zamkniętych metalowych z zastosowaniem podkładu; cynkowego oraz malowane proszkowo w kolorach RAL;
- Podest w altance wykonany z antypoślizgowego tworzywa sztucznego HDPE;
- Daszek czterospadowy z tworzywa HDPE;
- Altanka wyposażona w siedziska i stolik z tworzywa HDPE;
- Słupki zabezpieczone od góry kapturkami z tworzywa;
- Śruby ocynkowane i zabezpieczone zaślepkami z poliamidu;

- Produkt zgodny z PN-EN 1176:2009;
- Urządzenie posiada certyfikat bezpieczeństwa oraz jest dopuszczone do użytku publicznego;
- Urządzenie osadzone w fundamencie betonowym lub za pomocą kotew stalowych.

POZ. 12 – WISZĄCA RÓWNOWAŻNIA – Z POMOSTEM DREWNIANYM



Opis techniczny:

- Wymiary: 89 x 231 cm $\pm 10\%$;
- Wysokość całkowita: 106 cm $\pm 10\%$;
- Wysokość swobodnego upadku: max. 30 cm;
- Konstrukcja: Stal ocynkowana, malowana proszkowo w kolorach RAL;
- Belka: drewno impregnowane na działanie warunków atmosferycznych;
- Zaślepki rur: guma amortyzująca;
- Śruby: Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych; nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach;
- Produkt zgodny z PN-EN 1176:2009;
- Urządzenie posiada certyfikat bezpieczeństwa oraz jest dopuszczone do użytku publicznego;
- Urządzenie osadzone w fundamencie betonowym lub za pomocą kotew stalowych.

POZ. 13 – WISZĄCA RÓWNOWAŻNIA – WISZĄCE DYSKI

Opis techniczny:

- Słupy pionowe wykonane z rur stalowych ocynkowanych ogniowo, malowanych proszkowo w kolorach RAL;
- Poręcze z rur ocynkowanych ogniowo, malowanych proszkowo w kolorach RAL;
- Liny PP z rdzeniem stalowym;
- Dyski wykonane ze sklejki antypoślizgowej lub antypoślizgowego HDPE;
- Łańcuch techniczny o krótkich ogniwach, ocynkowany;
- Urządzenie osadzone w fundamencie betonowym lub za pomocą kotew stalowych;
- Wymiary (m) wys. x dł.: 1,20 x 2,46 +/- 10%;
- Wysokość swobodnego upadku: max. 30 cm;
- Zaślepki rur: guma amortyzująca;
- Śruby: Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych; nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach;
- Produkt zgodny z PN-EN 1176:2009;

- Urządzenie posiada certyfikat bezpieczeństwa oraz jest dopuszczone do użytku publicznego;
- Urządzenie osadzone w fundamencie betonowym lub za pomocą kotew stalowych.



POZ. 14 – WISZĄCA RÓWNOWAŻNIA – PRZEJŚCIE LINOWE



Opis techniczny:

- Słupy pionowe wykonane z rur stalowych ocynkowanych ogniowo, malowanych proszkowo w kolorach RAL;
- Poręcze z rur ocynkowanych ogniowo, malowanych proszkowo w kolorach RAL;
- Liny PP z rdzeniem stalowym;
- Nakładki (podest) wykonane ze sklejki antypoślizgowej lub antypoślizgowego HDPE;
- Łańcuch techniczny o krótkich ogniwach, ocynkowany;
- Urządzenie osadzone w fundamencie betonowym lub za pomocą kotew stalowych;
- Wymiary (m) wys x dł: 1,20 x 2,46 +/- 10%;
- Wysokość swobodnego upadku: max. 30 cm;
- Zaślepki rur: guma amortyzująca;

- Śruby: Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych; nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach;
- Produkt zgodny z PN-EN 1176:2009;
- Urządzenie posiada certyfikat bezpieczeństwa oraz jest dopuszczone do użytku publicznego;
- Urządzenie osadzone w fundamencie betonowym lub za pomocą kotew stalowych.

D. ZESPÓŁ SZKOLNO-PRZEDSZKOLNY NR 11

ul. Beskidzka 5

35-083 Rzeszów

POZ. 16 – KARUZELA TARCZOWA BEZ SIEDZISKA – SZT. 1

Karuzela tarczowa – posiadająca trzy ramiona



Opis techniczny:

- Konstrukcja: stal malowana proszkowo;
- Podest: płyta ryflowana, aluminiowa;
- Śruby: wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach;
- Wymiary: 120 x 120 cm $\pm 5\%$;
- Strefa bezpieczeństwa: 522 x 522 cm $\pm 5\%$;
- Wysokość całkowita: 75 cm $\pm 6\text{cm}$;
- Wysokość swobodnego upadku: 69 cm;
- Produkt zgodny z PE-EN 1176:2009;
- Urządzenie zabawowe posiada certyfikat bezpieczeństwa oraz jest dopuszczone do użytku publicznego;
- Urządzenie osadzone w fundamencie betonowym lub za pomocą kotew stalowych.

POZ. 17 – ZESTAW ZABAWOWY NR 5 - SZT. 1

Elementy zestawu:

1. Balkon
2. Drabinka stalowa
3. Zjeżdżalnia
4. Trap wspinaczkowy

Opis techniczny:

- Dach wykonany z tworzywa;
- Kamienie wspinaczkowe wykonane z mieszanki kruszyw i kolorowych żywic poliestrowych;
- Lina polipropylenowa typu pp-multisplit o średnicy min. 16 mm z rdzeniem stalowym;
- Antypoślizgowa wodoodporna sklejka podestowa o wysokiej odporności na ścieranie;
- Elementy stalowe konstrukcyjne oraz elementy takie jak szczeble, uchwyty, wykonane są ze stali konstrukcyjnej węglowej ocynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo;
- Ślizgi ze stali nierdzewnej.
- Płyty boczne z polietylenu HDPE;
- Wymiary: 192 x 228 cm $\pm 10\%$;
- Strefa bezpieczeństwa: 494 x 577 cm;
- Wysokość całkowita: max. 316 cm;
- Wysokość swobodnego upadku: max. 90 cm;
- Produkt zgodny z PE-EN 1176:2009;
- Urządzenie zabawowe posiada certyfikat bezpieczeństwa oraz jest dopuszczone do użytku publicznego;
- Urządzenie osadzone w fundamencie betonowym lub za pomocą kotew;
- Wszystkie elementy łączne, jak śruby, nakrętki i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych - nierdzewne. Wystające łby śrub i nakrętki zabezpieczone są plastikowymi zaślepkami.



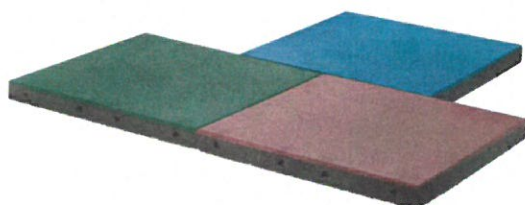
POZ. 18 – NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA GUMOWA DLA ZESTAWU ZABAWOWEGO NR 5

Dla zestawu zabawowego projektuje się tzw. Nawierzchnię bezpieczną, amortyzującą upadek z wysokości ok 1,0m o powierzchni ok 30m²;

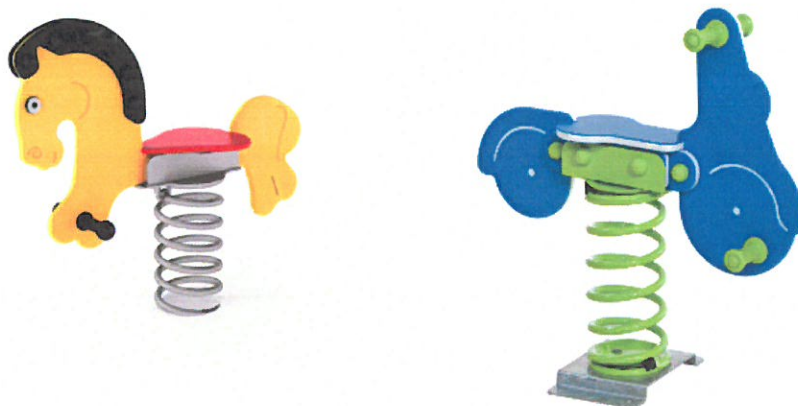
Opis techniczny:

- Wymiar kostki 500x500cm;
- Grubość płytki – należy dobrać w zależności od wysokości swobodnego upadku (HIC) danego urządzenia;

- Nawierzchnia syntetyczna z granulatu SBR zmieszany z klejem poliuretanowym oraz barwnikami mineralnymi;
- Kolor granulatu: zielony lub szary
- Atest PZH;
- Montaż – ściśle wg wytycznych producenta, na podbudowie utwardzonej, umożliwiającej wsiąkanie lub odprowadzanie wody opadowej, obrzeża – krawężniki gumowe lub gładkie obrzeża, montowane zgodnie z instrukcją producenta;



POZ. 19, 20, 21 – BUJAKI SPRĘŻYNOWE OTWATE NP. SKUTER, KONIK – SZT. 3



Opis techniczny:

- 1 punkt podparcia;
- Korpus bujaka oraz siedzisko wykonane z płyty HDPE (grubość min 16 mm);
- Odporny na zniszczenia;
- Wzmocnione uchwyty i podnóżki, z profilem antypoślizgowym;
- Sprężyna stalowa z drutu $\varnothing 20$ mm ocynkowana malowana proszkowo;
- Kotwa gruntowa lub do betonu, ze stali galwanizowanej;
- Produkt zgodny z PN-EN 1176:2009;
- Urządzenie zabawowe posiada certyfikat bezpieczeństwa oraz jest dopuszczone do użytku publicznego.

E. SZKOŁA PODSTAWOWA NR 29

ul. Partyzantów 10a

35-234 Rzeszów

POZ. 22 – DOMEK

Elementy zestawu:

- Podest z daszkiem i balustradami
- Tablica z grą kółko-krzyżyk
- Tablica do rysowania lub zegar
- Stolik i ławeczki



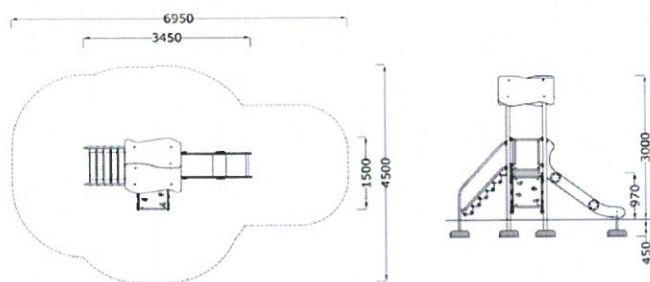
Opis techniczny:

- Wymiary (m) wys x szer x dł: 1,89 x 1,89 x 2,00 ±15%;
- HIC: max. 0,15m;
- słupy pionowe wykonane z profili lub rur stalowych, ocynkowanych ogniowo malowanych w kolorach RAL;
- Podesty - sklejka antypoślizgowa w ramie stalowej lub z desek ryflowanych;
- Dach - płyta HPL;
- Balustrady - płyta HPL w ramie z rur;
- Wypełnienia oraz elementy dekoracyjne wykonane z płyty HDPE i HPL;
- Możliwość montażu na prefabrykatach betonowych;
- Elementy złączne, śruby, nakrętki i mocowania – nierdzewne;
- Wystające elementy tj. Śruby, nakrętki zabezpieczone plastikowymi zaślepkami;
- Urządzenie zabawowe posiada certyfikat bezpieczeństwa oraz jest dopuszczone do użytku publicznego;
- Produkt zgodny z PN-EN 1176:2009;
- Urządzenie zakotwione w gruncie, głębokość posadowienie 50cm;
- Możliwość montażu na prefabrykatach betonowych.

POZ. 23 – ZESTAW ZABAWOWY NR 6 – SZT. 1

Elementy zestawu:

- wieża z dachem
- ślizg
- schody
- trap
- balustrada pełna
- podest pojedynczy



WIDOKI

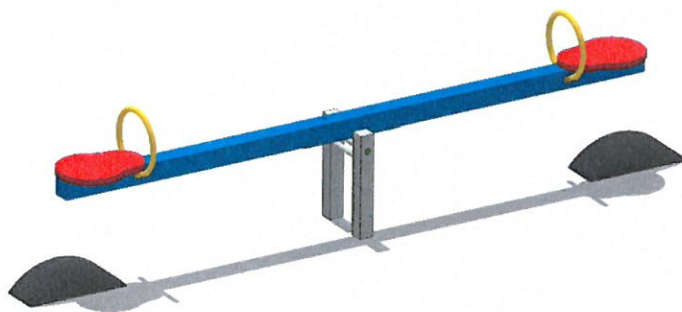


Opis techniczny :

- Wymiar (m) wys. x szer. x dł.: 3,00 x 1,50 x 3,45 ±10%
- Wys. Swobodnego upadku HIC [m]: 0,97
- Słupy pionowe wykonane z profili lub rur stalowych, ocynkowane ogniowo malowanych w kolorach RAL;
- Dach - płyta HDP;
- Podesty - sklejka antypoślizgowa w ramie stalowej;
- Zjeżdżalnia - boki z HDPE, część ślizgowa z blachy nierdzewnej;

- Balustrady - płyta HDPE;
- Trap skałkowy podwieszony - sklejka antypoślizgowa lub antypoślizgowe HDPE z uchwytami z tworzywa, boki z HDPE;
- Schody - konstrukcja wykonana z rur stalowych, ocynkowanych ogniowo malowanych w kolorach RAL, stopnice wykonane ze sklejki antypoślizgowej lub antypoślizgowego HDPE, wypełnienia wykonane z HDPE;
- Produkt zgodny z PE-EN 1176:2009;
- Urządzenie zabawowe posiada certyfikat bezpieczeństwa oraz jest dopuszczone do użytku publicznego;
- Urządzenie osadzone w fundamencie betonowym lub za pomocą kotew stalowych;
- Wszystkie elementy złączne, jak śruby, nakrętki i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych - nierdzewne. Wystające łby śrub i nakrętki zabezpieczone są plastikowymi zaślepkami.

POZ. 24, 25 – HUŚTAWKA WAŻKA – 2SZT



Opis techniczny :

- Wymiary: 37 x 264 cm \pm 5%;
- Wysokość całkowita: max 115 cm;
- Wysokość swobodnego upadku: ok. 98 cm;
- Produkt zgodny z PN-EN 1176:2009;
- Przedział wiekowy: 3 - 12 lat
- Konstrukcja: Stal cynkowana malowana proszkowo;
- Siedziska: Płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych;
- Śruby: Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach;
- Urządzenie zabawowe posiada certyfikat bezpieczeństwa oraz jest dopuszczone do użytku publicznego;
- Urządzenie osadzone w fundamencie betonowym lub za pomocą kotew stalowych;
- Huśtawka posiada metalowe uchwyty oraz opony służące jako odbojniki.

POZ. 26, 27 – KARUZELA OBROTOWA

Opis techniczny:

- Konstrukcja: stal malowana proszkowo;
- talerz napędowy ze stali nierdzewnej;
- Podest: płyta ryflowana, aluminiowa;
- Śruby: wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach;
- Produkt zakotwiczony w gruncie, mechanizm karuzeli osadzony na łożyskach;
- siedziska z odpornej na czynniki atmosferyczne płyty HDPE;
- Wymiary: 150 x 150 cm $\pm 5\%$;
- Strefa bezpieczeństwa: 550 x 550 cm $\pm 5\%$;
- Wysokość urządzenia: 70 cm ± 6 cm;
- Wysokość swobodnego upadku: max 1,0m;
- Produkt zgodny z PN-EN 1176:2009;
- Urządzenie zabawowe posiada certyfikat bezpieczeństwa oraz jest dopuszczone do użytku publicznego.



POZ. 28, 29, 30 – BUJAKI SPRĘŻYNOWE – OTWATE NO. KONIK, SKUTER – SZT. 3



Dane techniczne:

- 1 punkt podparcia;
- Korpus bujaka oraz siedzisko wykonane z płyty HDPE (grubość min. 16 mm);

- Odporny na zniszczenia;
- Wzmocnione uchwyty i podnóżki, z profilem antypoślizgowym;
- Sprężyna stalowa z drutu $\varnothing 20$ mm ocynkowana malowana proszkowo;
- Kotwa gruntowa lub do betonu, ze stali galwanizowanej;
- Produkt zgodny z PN-EN 1176:2009;
- Urządzenie zabawowe posiada certyfikat bezpieczeństwa oraz jest dopuszczone do użytku publicznego.

POZ. 31 –ZESTAW ZABAWOWY INTEGRACYJNY

Elementy zestawu:

- Wieża z daszkiem –3 szt.
- Trap integracyjny – 2 szt.
- Ślizg prosty – 1szt.
- Trap wejściowy w postaci schodków – 1szt.
- Pomost (podest) ukośny antypoślizgowy– 1 szt.
- Pomost (podest) łukowy – 1szt.
- Balkonik
- Gra edukacyjna np. kółko-krzyżyk – 2 szt.



Dane techniczne :

- Wysokość swobodnego upadku ok 0,9m;
- Konstrukcja metalowa ocynkowana malowana proszkowo w kolorze RAL;
- Ślizg zjeżdżalni wykonany z blachy nierdzewnej lub z rotacyjnego tworzywa LLDPE barwionego w masie odpornego na działanie czynników atmosferycznych;
- Uchwyty, rurki i poręcze wykonane ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo;
- Daszek, barierki, osłonki z tworzywa HDPE;

- Podesty w wieży i podejściach wykonane z antypoślizgowego tworzywa sztucznego HDPE;
- Zabezpieczenia boczne schodków wykonane z tworzywa;
- Produkt zgodny z PE-EN 1176:2009;
- Urządzenie zabawowe posiada certyfikat bezpieczeństwa oraz jest dopuszczone do użytku publicznego;
- Urządzenie osadzone w fundamencie betonowym lub za pomocą kotew stalowych;
- Wszystkie elementy złączne, jak śruby, nakrętki i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych - nierdzewne. Wystające łby śrub i nakrętki zabezpieczone są plastikowymi zaślepkami.

POZ. 32, 33 – ALTANKA – SZT. 2



Opis techniczny:

- Wymiary: 1,90 x 1,90 m $\pm 10\%$;
- Strefa bezpieczeństwa: 3,90 x 3,90 m;
- Wysokość urządzenia: 2,20m $\pm 5\%$;
- Wysokość swobodnego upadku: 0,35m;
- Elementy urządzeń wykonane z profili zamkniętych metalowych z zastosowaniem podkładu cynkowego oraz malowane proszkowo;
- Podest w altance wykonany z antypoślizgowego tworzywa sztucznego HDPE;
- Daszek czterospadowy z tworzywa HDPE;
- Altanka wyposażona w siedziska i stolik z tworzywa HDPE;
- Słupki zabezpieczone od góry kapturkami z tworzywa;
- Śruby ocynkowane i zabezpieczone zaślepkami z poliamidu;
- Produkt zgodny z PN-EN 1176:2009;
- Urządzenie osadzone w fundamencie betonowym lub za pomocą kotew stalowych;
- Urządzenie zabawowe posiada certyfikat bezpieczeństwa oraz jest dopuszczone do użytku publicznego.

POZ. 34 – AKTYWNY DOMEK



Opis techniczny:

- Domek zadaszony z tworzywa HDPE;
- Kolorowe balustrady z HDPE;
- Lada z tworzywa HDPE;
- Elementy ozdobne – gra np. Kółko i krzyżyk, hipnotyzer;
- Wysokość - 171 cm \pm 5%;
- Długość - 161 cm \pm 5%;
- Szerokość - 110 cm \pm 5%;
- Konstrukcja: słupy pionowe wykonane z profili lub rur stalowych, ocynkowanych ogniowo malowanych w kolorach RAL lub z rur ze stali nierdzewnej;
- Płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych;
- Śruby: Wszelkie śruby i mocowania nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach;
- Urządzenie zabawowe posiada certyfikat bezpieczeństwa oraz jest dopuszczone do użytku publicznego;
- Urządzenie osadzone w fundamencie betonowym lub za pomocą kotew stalowych;
- Produkt zgodny z PN-EN 1176:2009.

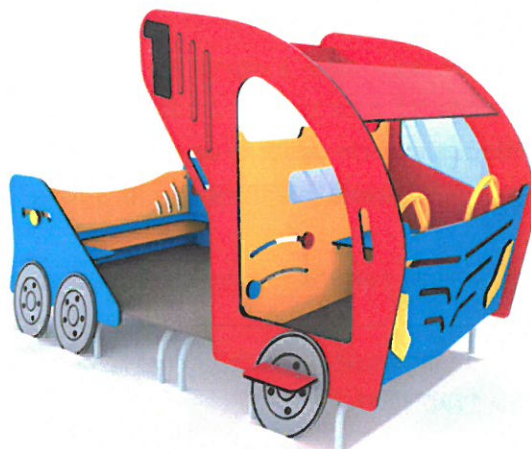
POZ. 35 – AKTYWNE ŚCIANKI (POTRÓJNA WSPINACZKA)



Opis techniczny:

- Element składający się z trzech ścianek: linowa, skałkowa, otwarty bulaj;
- Wymiary: 193 x 170 cm \pm 5%;
- Wysokość całkowita: max. 110 cm;
- Wysokość swobodnego upadku: 104 cm;
- Konstrukcja: Stal nierdzewna;
- Płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych;
- Śruby: Wszelkie śruby i mocowania nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach;
- Urządzenie zabawowe posiada certyfikat bezpieczeństwa oraz jest dopuszczone do użytku publicznego;
- Urządzenie osadzone w fundamencie betonowym lub za pomocą kotew stalowych;
- Produkt zgodny z PN-EN 1176:2009;
- Podesty wykonane z płyty antypoślizgowej;
- Kamienie wspinaczkowe wykonane z mieszanki kruszyw i kolorowych żywic poliestrowych;
- Lina polipropylenowa typu pp-multisplit o średnicy min. 16 mm z rdzeniem stalowym;
- Urządzenie osadzone w fundamencie betonowym lub za pomocą kotew stalowych.

POZ. 36 – AUTKO NA PLAC ZABAW



Opis techniczny:

- Wymiary: 148 x 264 cm \pm 15%;
- Wysokość całkowita: max. 195 cm;
- Konstrukcja: Stal malowana proszkowo;
- Siedziska: Płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych;
- Podest: Płyta antypoślizgowa;
- Śruby: Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach;
- Kotwienie: Zabetonowane min. 70 cm w gruncie;
- Urządzenie zabawowe posiada certyfikat bezpieczeństwa oraz jest dopuszczone do użytku publicznego;

- Produkt zgodny z PN-EN 1176:2009;
- Urządzenie osadzone w fundamencie betonowym lub za pomocą kotew stalowych.

POZ. 37 – LOKOMOTYWA Z WAGONIEM ZADASZONYM

Opis techniczny:

- Wysokość lokomotywy (m): $2,20 \pm 15\%$;
- Wysokość wagonika (m): $2,20 \pm 15\%$;
- Wysokość swobodnego upadku HIC (m): max. 0,35;
- Wagonik umożliwiający siedzenie „naprzeciwko siebie”
- Słupy pionowe wykonane z profili lub rur stalowych, ocynkowane ogniowo malowanych w kolorach RAL;
- Podest – antypoślizgowa tworzywo sztuczne/ deska ryflowana;
- Balustrady - płyta HDPE;
- Dach - z płyty HDPE;
- Elementy dekoracyjne wykonane z płyt HDPE lub HPL;
- Tunel wykonany ze stali nierdzewnej lub z tworzywa malowany w kolorach RAL;
- Śruby: Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach;
- Urządzenie zabawowe posiada certyfikat bezpieczeństwa oraz jest dopuszczone do użytku publicznego;
- Produkt zgodny z PN-EN 1176:2009;
- Urządzenie osadzone w fundamencie betonowym lub za pomocą kotew stalowych.

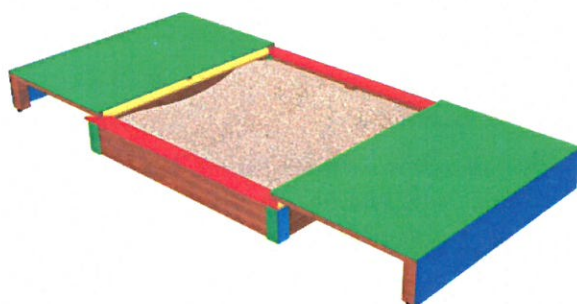


POZ. 38 – PIASKOWNICA ZASUWANA

Opis techniczny:

- Wymiary: $200 \times 400 \text{ cm} \pm 10\%$;
- Wysokość całkowita: max. 30 cm;
- Wysokość swobodnego upadku: 30 cm;

- Pokrywa przesuwna wykonana z płyty HDPE;
- Technologia wykonania piaskownicy – drewno bezrdzeniowe lite lub klejone impregnowane oraz malowane drewnochronem;
- Śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa;
- Konstrukcja osadzona na kotwach;
- Produkt zgodny z PN-EN 1176:2009;
- Urządzenie zabawowe posiada certyfikat bezpieczeństwa oraz jest dopuszczone do użytku publicznego;
- Wypełnienie piaskownicy piaskiem;
- Wszystkie krawędzie zaokrąglone;
- Urządzenie zakotwione w gruncie.



F. ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 4 (PRZEDSZKOLE PUBLICZNE NR 34)

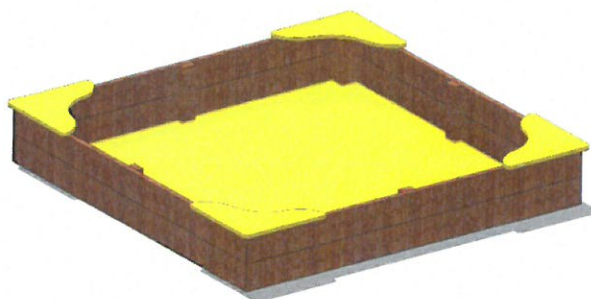
ul. ul. Rejtana 30,

35-310 Rzeszów

POZ. 39 – PIASKOWNICA Z SIEDZISKAMI I POKROWCEM - SZT. 1

Opis techniczny:

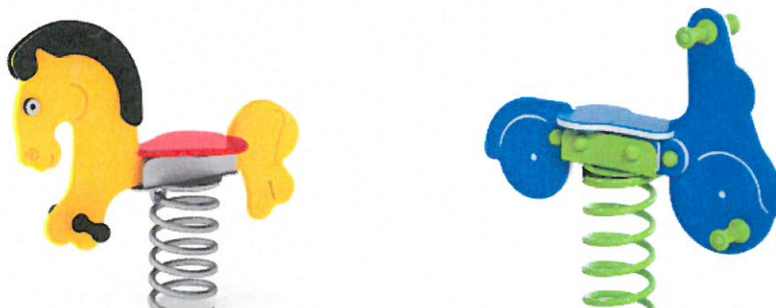
- Wymiary: 3,0 x 3,0 m +/- 0,20 m;
- Wysokość swobodnego upadku: max 0,35 m;
- Technologia wykonania piaskownicy – drewno bezrdzeniowe lite lub klejone impregnowane oraz malowane drewnochronem;
- Siedziska wokół piaskownicy wykonane z tworzywa sztucznego HDPE o gr. Min. 10 mm;
- Śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa;
- Konstrukcja osadzona na stalowych ocynkowanych kotwach;
- Produkt zgodny z PE-EN 1176:2009;
- Urządzenie zabawowe posiada certyfikat bezpieczeństwa oraz jest dopuszczone do użytku publicznego;
- Wypełnienie piaskownicy piaskiem;
- Pokrowiec na piaskownicę wykonany z wytrzymałego polietylenu o gramaturze min 150 g/m²,
- Wszystkie krawędzie zaokrąglone,
- Urządzenie osadzone w fundamencie betonowym lub za pomocą kotew.



POZ. 40, 41, 42, 43 – BUJAKI SPRĘŻYNOWE – OTWATE – SZT. 4

Opis techniczny:

- 1 punkt podparcia;
- Korpus bujaka oraz siedzisko wykonane z płyty HDPE (grubość min 16 mm);
- Odporny na zniszczenia;
- Wzmocnione uchwyty i podnóżki, z profilem antypoślizgowym;
- Sprężyna stalowa z drutu $\varnothing 20$ mm ocynkowana malowana proszkowo;
- Kotwa gruntowa lub do betonu, ze stali galwanizowanej;
- Produkt zgodny z PN-EN 1176:2009 ;
- Urządzenie zabawowe posiada certyfikat bezpieczeństwa oraz jest dopuszczone do użytku publicznego;
- Urządzenie zakotwione w gruncie.



POZ. 44 – DOMEK



Elementy zestawu:

- Podest z daszkiem i balustradami
- Tablica z grą kółko-krzyżek
- Tablica do rysowania lub zegar
- Stolik i ławeczki

Opis techniczny:

- Wymiary (m) wys x szer x dł: 1,89 x 1,89 x 2,00 ±10%;
- HIC: max. 0,15m;
- słupy pionowe wykonane z profili lub rur stalowych, ocynkowanych ogniowo malowanych w kolorach RAL;
- Podesty - sklejka antypoślizgowa w ramie stalowej lub z desek ryflowanych;
- Dach - płyta HPL;
- Balustrady - płyta HPL w ramie z rur;
- Wypełnienia oraz elementy dekoracyjne wykonane z płyty HDPE i HPL;
- Możliwość montażu na prefabrykatach betonowych;
- Elementy złączne, śruby, nakrętki i mocowania – nierdzewne;
- Wystające elementy tj. Śruby, nakrętki zabezpieczone plastikowymi zaślepkami;
- Urządzenie zabawowe posiada certyfikat bezpieczeństwa oraz jest dopuszczone do użytku publicznego;
- Produkt zgodny z PN-EN 1176:2009;
- Urządzenie zakotwione w gruncie, głębokość posadowienie 50cm.

POZ. 45, 46 – HUŚTAWKA WAŻKA – SZT. 2



Opis techniczny :

- Wymiary: 37 x 264 cm ±5%;
- Wysokość całkowita: max 115 cm;
- Wysokość swobodnego upadku: ok. 98 cm;
- Produkt zgodny z PN-EN 1176:2009;
- Konstrukcja: Stal cynkowana malowana proszkowo;
- Siedziska: Płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych;
- Śruby: Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach;

- Kotwienie: Zabetonowane w gruncie;
- Urządzenie zabawowe posiada certyfikat bezpieczeństwa oraz jest dopuszczone do użytku publicznego;
- Huśtawka posiada metalowe uchwyty oraz opony służące jako odbojniki.

POZ. 47 – ŚCIANKA WSPINACZKOWA



Opis techniczny :

- Urządzenie służące do wspinania po ścianie wspinaczkowej oraz ukośnych drabinkach (2szt);
- Wymiary (m) wys. x szer. x dł.: 1,85 x 1,22 x 3,10;
- Wys. swobodnego upadku HIC: 1,8m
- Ścianka wspinaczkowa wyposażona w otwory, które umożliwią np. zabawę z piłką;
- Słupy pionowe wykonane z profili lub rur stalowych, ocynkowane ogniowo malowanych w kolorach RAL;
- Ścianka wspinaczkowa z antypoślizgowego HDPE z uchwytami z tworzywa;
- Drążki drabinek – ocynkowane malowane proszkowo w kolorach RAL;
- Urządzenie zakotwione w gruncie;
- Urządzenie zabawowe posiada certyfikat bezpieczeństwa oraz jest dopuszczone do użytku publicznego;
- Śruby: Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach;
- Nawierzchnie bezpieczna amortyzująca – piasek.

POZ. 48, 49, 50, 51, – ŁAWKA STAŁA Z OPARCIEM – SZT. 4

Opis techniczny:

- Długość listw [mm]: 1500;
- Wysokość całkowita [mm]: 840 +/- 10 mm;
- Wysokość siedziska: 440 - 450 mm;

- Szerokość siedziska: 440 - 450 mm;
- Materiały: kątownik – stal, listwy – drewno świerkowe;
- Kolory do uzgodnienia z użytkownikiem;
- Nogi [mm]: kątownik 40x40x4;
- Listwa [mm]: 30x90;
- Mocowanie ławki [mm]: kołki rozporowe 4 x \varnothing 8;
- Ławki należy zakotwić do podłoża w związku z tym należy wykonać po 4 podstawy pod ławkę.



POZ. 52 – ZESTAW ZABAWOWY NR 7

Elementy zestawu:

- Wieża z ozdobnym daszkiem z tworzywa
- Wieża bez daszku - 2 szt.
- Balkonik (podest) do zjeżdżalni spiralnej
- Zjeżdżalnia tunelowa
- Zjeżdżalnia ślimakowa (spiralna)
- Schodki wejściowe z poręczami
- Ścianka wspinaczkowa wejściowa
- Gra edukacyjna
- Gadżety ozdobne

Opis techniczny:

- Wymiary urządzenia: dł. 3,70m x szer. 5,50m \pm 5%;
- Wysokość swobodnego upadku: \leq 2,00m;
- Wysokość całkowita urządzenia: 3,80m;
- Urządzenie zabawowe posiada certyfikat bezpieczeństwa oraz jest dopuszczone do użytku publicznego;
- Konstrukcja nośna oraz elementy tj. Szczeble, uchwyty wykonana ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo;
- Podest i schodki metalowe antypoślizgowe;
- Zabezpieczenia boczne / ścianki wykonane z płyty HDPE;
- Zjeżdżalnia typu tuba wykonana z rotacyjnego tworzywa LLDPE, barwionego w masie zapewniające dużą odporność na warunki atmosferyczne i promienie UV;

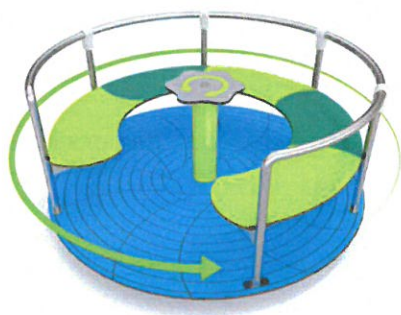
- Zjeżdżalnia spiralna wykonana z rotacyjnego tworzywa LLDPE barwionego w masie zapewniające dużą odporność na warunki atmosferyczne i promienie UV;
- Opcje wysokości montażu zjeżdżalni typu tuba: 1,2m-1,5m – do uzgodnienia z użytkownikiem
- Ścianka wspinaczkowa wykonana z tworzywa;
- Urządzenie osadzone w fundamencie betonowym lub za pomocą kotew;
- Śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa;
- Produkt zgodny z PN-EN 1176:2009;
- Urządzenie zakotwione w gruncie;
- Nawierzchnie bezpieczna amortyzująca – piasek.



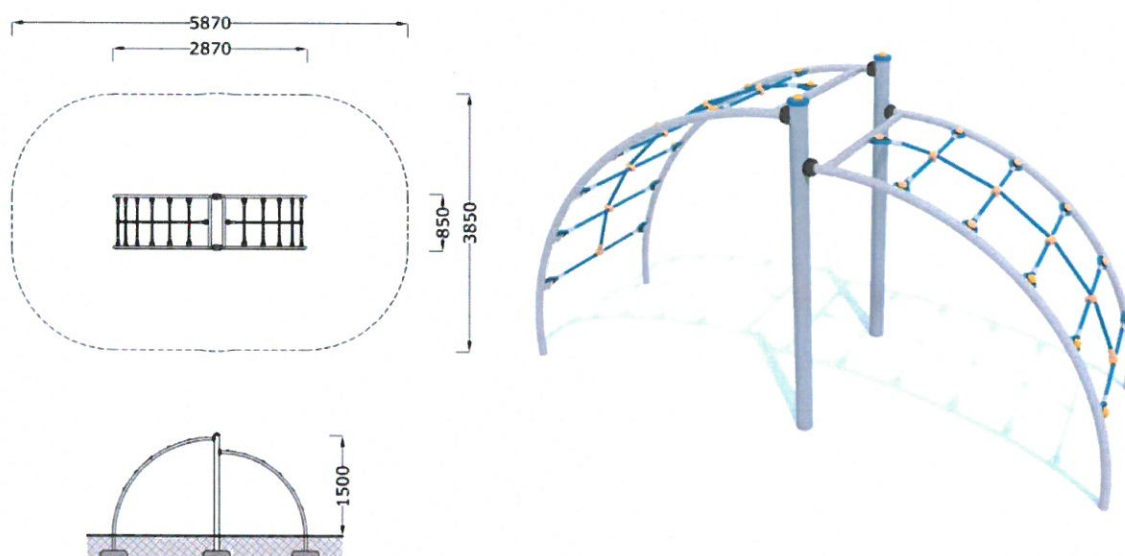
POZ. 53 – KARUZELA OBROTOWA

Opis techniczny:

- Konstrukcja: stal malowana proszkowo;
- talerz napędowy ze stali nierdzewnej;
- Podest: płyta ryflowana, aluminiowa;
- Śruby: wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach;
- Produkt zakotwiczony w gruncie, mechanizm karuzeli osadzony na łożyskach;
- siedziska z odpornej na czynniki atmosferyczne płyty HDPE;
- Wymiary: 150 x 150 cm $\pm 5\%$;
- Strefa bezpieczeństwa: 550 x 550 cm $\pm 5\%$;
- Wysokość urządzenia: 70 cm $\pm 6\text{cm}$;
- Wysokość swobodnego upadku: max 1,0m;
- Produkt zgodny z PN-EN 1176:2009;
- Urządzenie zabawowe posiada certyfikat bezpieczeństwa oraz jest dopuszczone do użytku publicznego.



POZ. 54 – DRABINKA POZIOMA ZEWNĘTRZNA (PRZEPLOTNIA)



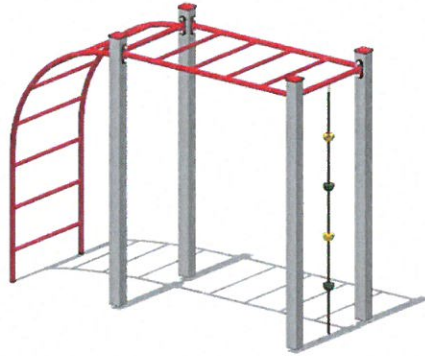
Opis techniczny:

- Wymiar (m) wys. x szer. x dł.: 1,50 x 0,85 x 2,87 +/- 10%
- Wysokość swobodnego upadku: 1,45m;
- Słupy pionowe wykonane z profili lub rur stalowych, ocynkowane ogniowo malowanych w kolorach RAL;
- Liny PP z rdzeniem stalowym;
- Produkt zgodny z PN-EN 1176:2009;
- Śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa;
- Estetyczne kulowe połączenia lin;
- Urządzenie zakotwione w gruncie;
- Urządzenie zabawowe posiada certyfikat bezpieczeństwa oraz jest dopuszczone do użytku publicznego;
- Nawierzchnie bezpieczna amortyzująca – piasek.

POZ. 55 – DRABINKA POZIOMA ZEWNĘTRZNA

Elementy zestawu:

1. Drabinka metalowa pozioma
2. Drabinka metalowa łukowa
3. Lina do wspinania



Opis techniczny:

- Wymiary: 0,90 x 2,60 m +/- 10%;
- Wysokość: max. 2,00 m;
- Wysokość swobodnego upadku: 1,90 m;
- Słupy pionowe wykonane z profili lub rur stalowych, ocynkowanych ogniowo malowanych w kolorach RAL;
- Liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym;
- Produkt zgodny z PN-EN 1176:2009;
- Śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa;
- Urządzenie zakotwione w gruncie;
- Urządzenie zabawowe posiada certyfikat bezpieczeństwa oraz jest dopuszczone do użytku publicznego;
- Śruby zabezpieczone zaślepkami,
- Nawierzchnie bezpieczna amortyzująca – piasek.

POZ. 55 – ZESTAW ZABAWOWY NR 8

Elementy zestawu:

1. Wieża z ozdobnym daszkiem z tworzywa
2. Zjeżdżalnia podwójna
3. Zjeżdżalnia pojedyncza
4. Schodki wejściowe metalowe z poręczami
5. Gadżety ozdobne

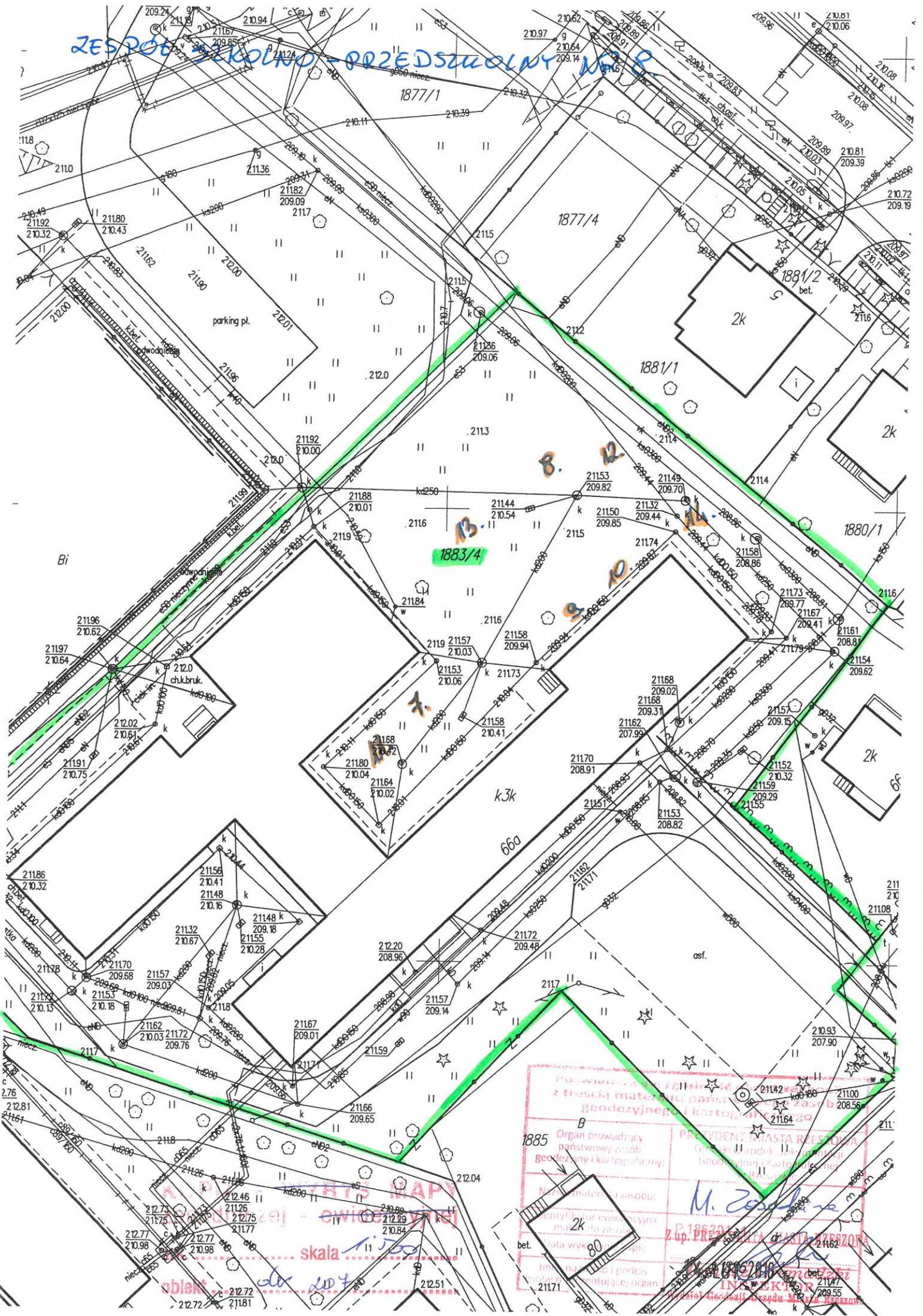
Opis techniczny:

- Wymiary urządzenia: długość 2,50m x szerokość 4,40m +/- 10%
- Wysokość swobodnego upadku: ≤2,00m

- Wysokość całkowita urządzenia: max. 3,20m
- Urządzenie zabawowe posiada certyfikat bezpieczeństwa oraz jest dopuszczone do użytku publicznego;
- Konstrukcja nośna oraz elementy tj. Szczęble, uchwyty wykonana ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo;
- Podest i schodki metalowe antypoślizgowe;
- Zabezpieczenia boczne / ścianki wykonane z płyty HDPE;
- Zjeżdżalnie wykonana z rotacyjnego tworzywa LLDPE, barwionego w masie zapewniające dużą odporność na warunki atmosferyczne i promienie UV;
- Urządzenie osadzone w fundamencie betonowym lub za pomocą kotew;
- Śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa;
- Produkt zgodny z PN-EN 1176:2009;
- Urządzenie zakotwione w gruncie;
- Nawierzchnie bezpieczna amortyzująca – piasek.



ZESPÓŁ KAMIONO-PRZEDSZKOLNY NR 2



Pracownia Geodezyjno-Kartograficzna z siedzibą w Warszawie, ul. Żurajska 13/15, 00-505 Warszawa

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: **B**

PREZYDENT MIASTA BIEŻANÓWA
Grzegorz Rodak, Dyrektor
Geodezyjny i Kartograficzny

Pracownik: **M. Jankowski**

Pracownia Geodezyjno-Kartograficzna z siedzibą w Warszawie, ul. Żurajska 13/15, 00-505 Warszawa

Pracownik: **INSPEKTOR**

Pracownia Geodezyjno-Kartograficzna z siedzibą w Warszawie, ul. Żurajska 13/15, 00-505 Warszawa

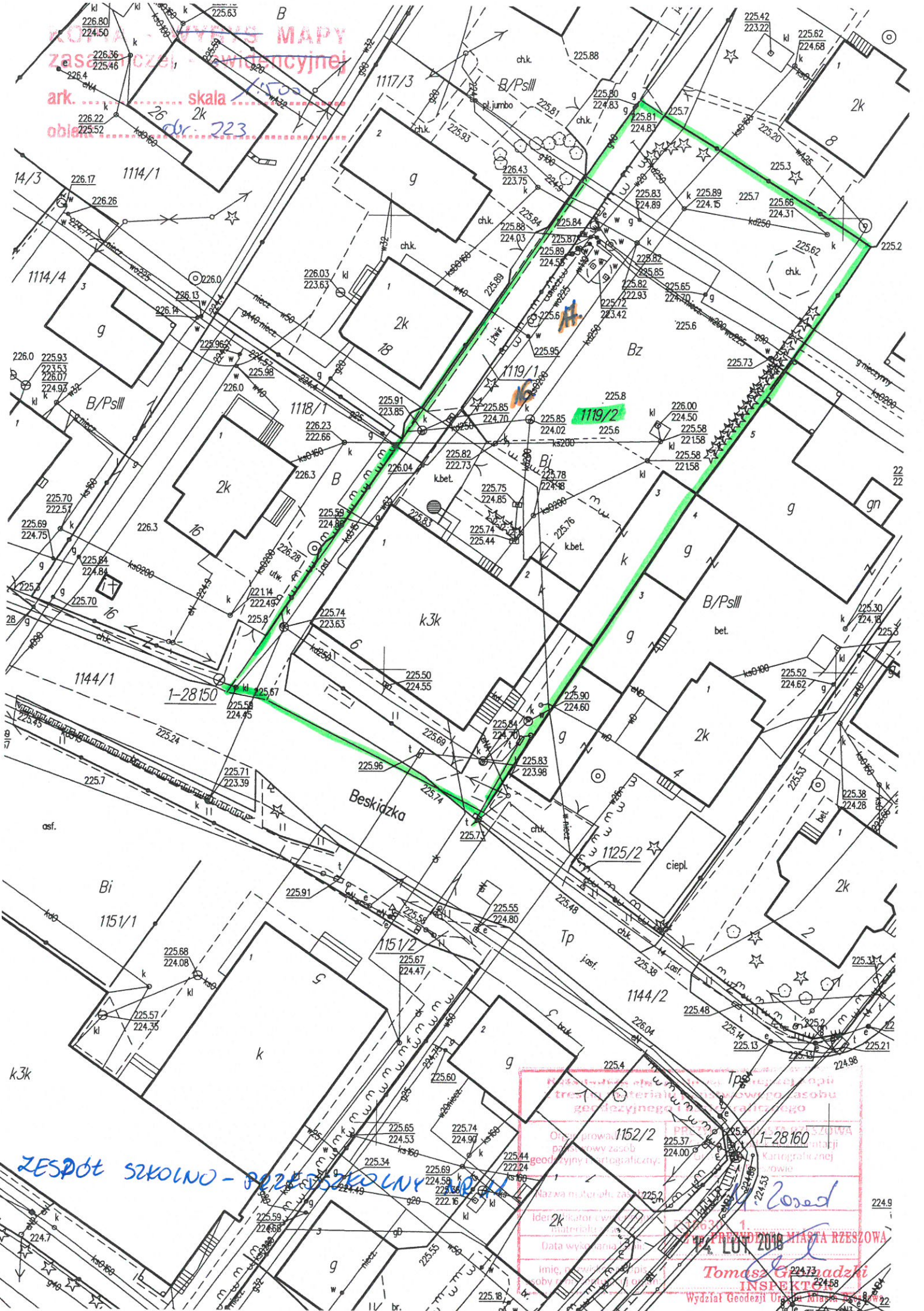
skala 1:500

skala 1:500

skala 1:500

ROZKŁAD SIŁYCIENIA MAPY
zasadniczej i ewidencyjnej

ark. 26 skala 1:500
obręb 2k
nr. 723



ZESPÓŁ SZKOLNO-ROZKŁADOWY

Biuro Geodezyjne i Kartograficzne
Ogólny Urząd Geodezyjno-Kartograficzny
Biuro Geodezyjne i Kartograficzne
Data wykonania: 2018
Imię, nazwisko i stopień
Tomasz Gładziński
INSPEKTOR
Wydział Geodezji Urzędu Miasta Rzeszowa
14 LUTY 2018
2018

1561/6

Podpisuje się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

KOPIA - WYRYS MAPY zasadniczej - ewidencyjnej

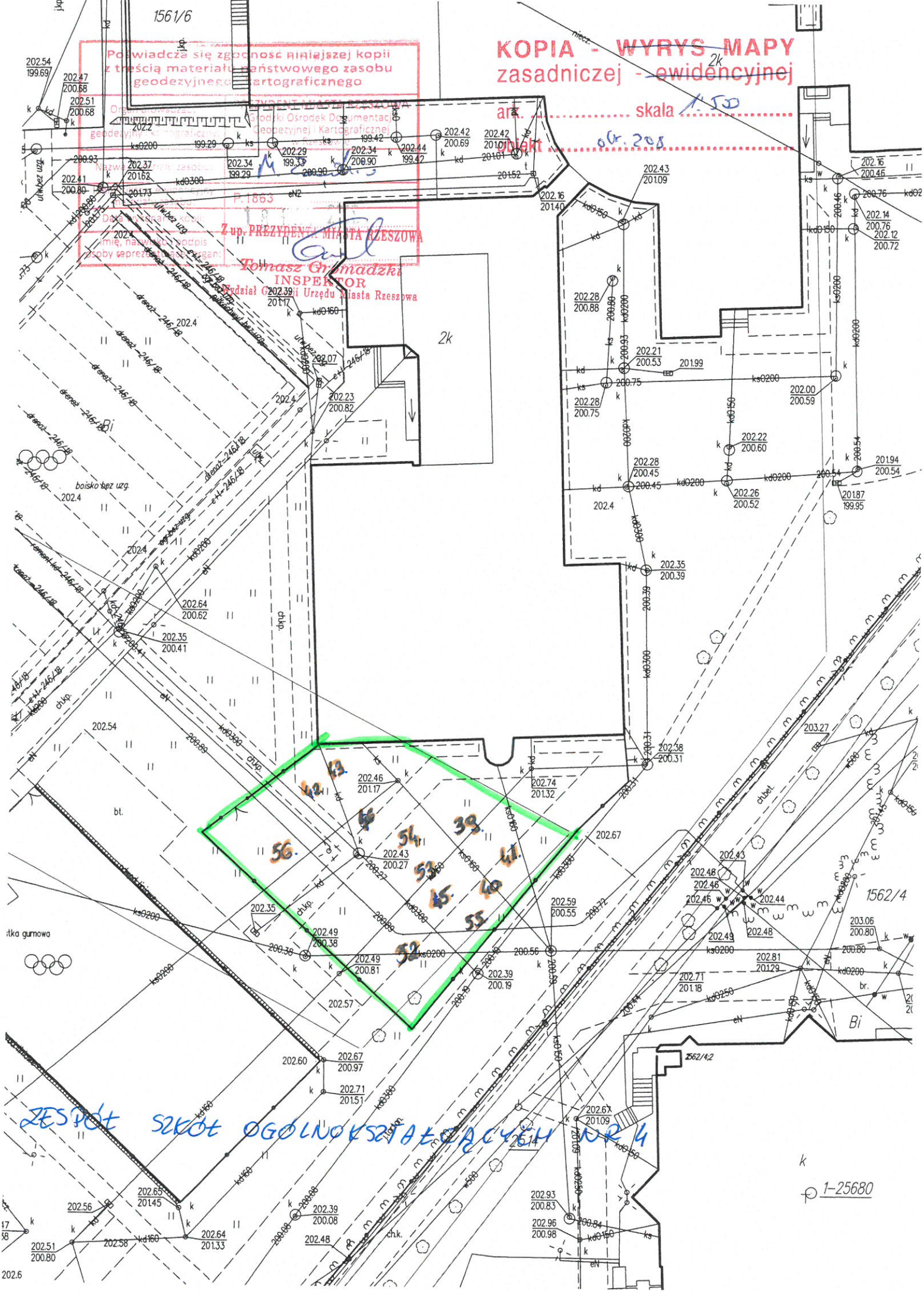
skala 1:50

Z up. PREZYDENTA MIASTA RZESZOWA

Tomasz Grzmądzki INSPEKTOR

Wydział Geodezji Urzędu Miasta Rzeszowa

2k



1-25680

